

Rec'd PCTO 25 JAN 2005

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/012625 A2**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :**A61F**(74) Mandataire : SARAF, Tarek; Atofina, Département  
Propriété Industrielle, Cours Michelet-La Défense 10,  
F-92091 Paris la Defense Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002293

(22) Date de dépôt international : 21 juillet 2003 (21.07.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/09592

26 juillet 2002 (26.07.2002) FR

(74) Mandataire : SARAF, Tarek; Atofina, Département  
Propriété Industrielle, Cours Michelet-La Défense 10,  
F-92091 Paris la Defense Cedex (FR).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ATOFINA [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CII, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, OM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, L.C., L.K., LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TW, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZW.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GUERRET, Olivier [FR/FR]; 6, route du Lac, F-64230 Mazerolles (FR). EL BOUNIA, Nour, Eddine [FR/FR]; 24, avenue du Docteur Dherz, F-64300 Orthez (FR). POIVET, Sylwia [—/FR]; 8bis, cours de la Libération, F-33000 Bordeaux (FR). NALLET, Frédéric [FR/FR]; 20, rue Giner-de-los-Rios, F-33800 Bordeaux (FR). FABRE, Pascale [FR/FR]; 81, quai des Chartrons, F-33000 Bordeaux (FR). PAPON, Eric [FR/FR]; Peyrou, F-33350 Saint Magnac de Castillon (FR). GNANOU, Yves [PR/FR]; 86, rue du Général Chanzy, F-33400 Talence (FR). SCHIERHOLZ, Kai [—/FR]; 49, rue Saint Rémi, F-33000 Bordeaux (FR).

(84) États désignés (regional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CII, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

## Publiée :

- sans rapport de recherche internationale, sera publiée dès réception de ce rapport

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**A2** (54) Title: ADHESIVE COMPOSITION FOR A HUMID MEDIUM BASED ON BLOCK COPOLYMERS COMPRISING AT LEAST ONE HYDROPHILIC BLOCK

(54) Titre : COMPOSITION ADHESIVE POUR MILIEU HUMIDE A BASE DE COPOLYMERES A BLOCS COMPORANT AU MOINS UN BLOC HYDROPHILE

(57) Abstract: The invention relates to a block copolymer which is produced by a controlled radical polymerisation, has an individual composition and structure and is used for adhesion in a humid medium. The inventive copolymer comprises a continuous flexible and water repellent matrix (of elastomer nature) and a dispersed phase in the form of hydrophilic nanodomains. Said copolymer exhibits an excellent adhesion as a result of the structure thereof also in a very humid medium.

(57) Abrégé : L'invention décrit l'utilisation dans l'adhésion en milieu humide d'un copolymère à blocs obtenu par polymérisation radicalaire contrôlée et présentant une structure et une composition particulières. Le copolymère de l'invention présente une matrice continue souple (à caractère élastomère) et hydrophobe et une phase dispersée sous la forme de nanodomaines hydrophiles. Grâce à cette structure le copolymère de l'invention a une excellente adhésion même en milieu très humide.

**WO 2004/012625****BEST AVAILABLE COPY**